

# **PERBAIKAN NILAI TAHUN AKADEMIK 2021/2022 UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**



**By:**  
**GERALD IMANUEL WIJAYA**  
**NIM: 00000060106**

## **PROGRAMMING FUNDAMENTALS IF-130 / C**

**Universitas Multimedia Nusantara**  
**Jl. Scientia Boulevard, Curug Sangereng, Kec. Klp. Dua, Tangerang, Banten 15810**  
**(021) 54220808**

## **CASE 1:**

```
START
DECLARE INT tanggal, plat_mobil, tarif, waktu_parkir, tanggal
DECLARE jenis_mobil, jenis_tanggal
INPUT_DATA
CEK_PLATNO
CEK_TANGGAL
SET_TARIF
SET_TARIFMAX
PRINT_BAYAR
END

INPUT_DATA
START
PROMPT FOR "Silahkan masukan nomor yang ada di plat nomor anda!"
GET plat_mobil
PROMPT FOR "Sudah parkir berapa lama?"
GET waktu_parkir
PROMPT FOR "Tanggal hari ini?"
GET tanggal
END

CEK_PLATNO
START
IF plat_mobil % 2 == 0 THEN
    SET jenis_mobil TO "Genap"
ELSE
    SET jenis_mobil TO "Ganjil"
END

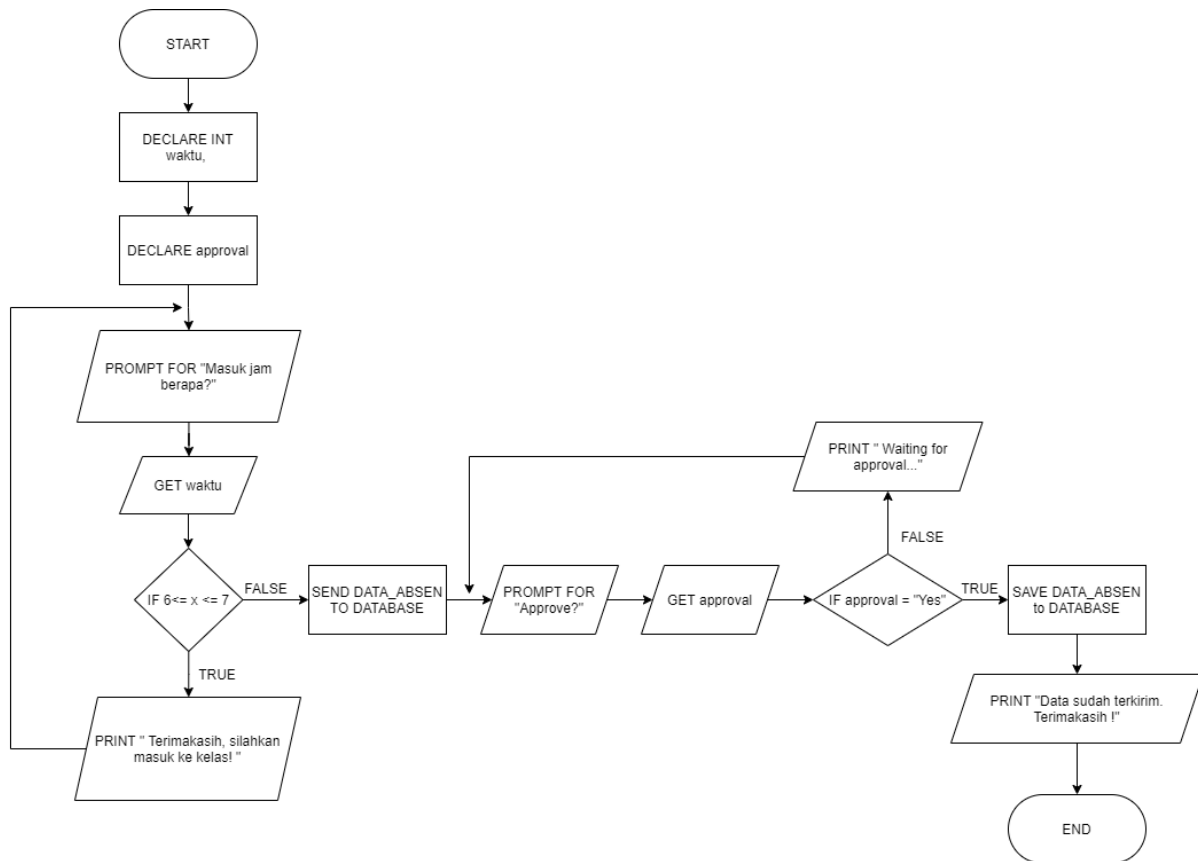
CEK_TANGGAL
START
IF tanggal % 2 == 0 THEN
    jenis_tanggal = "Genap"
ELSE
    jenis_tanggal = "Ganjil"
END

SET_TARIF
START
IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir = 1 THEN
    SET tarif = 5000
ELSE
    IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
        SET tarif = 5000 + ((waktu_parkir - 1)*3000)
    ELSE
        IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir = 1 THEN
            SET tarif = 6000
        ELSE
            IF jenis_mobil == jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
                SET tarif = 6000 + ((waktu_parkir - 1)*2000)
            ELSE
                IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND waktu_parkir = 1 THEN
                    SET tarif = 5000
                ELSE
                    IF jenis_mobil != jenis_tanggal AND waktu_parkir > 1 THEN
                        SET tarif = 5000 + ((waktu_parkir - 1)*4000)
                    ENDIF
                ENDIF
            ENDIF
        ENDIF
    ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF
END
```

```
PRINT_BAYAR
START
  PRINT ("Total tarif anda = ",tarif)
END
```

[illegible]

## **CASE 2:**



## **CASE 4:**

```
START
DECLARE nama, kelas, status, dupsta
DECLARE INT a, b, c
DECLARE dataKelasA [] : ARRAY OF STRING
DECLARE dataKelasB [] : ARRAY OF STRING
DECLARE dataKelasC [] : ARRAY OF STRING

DO
  PROMPT FOR "Masih ingin input data?"
  GET status

  DO
    PROMPT FOR "Masukan nama ="
    GET nama
    PROMPT FOR "Masukan Kelas ="
    GET kelas
    IF nama == ARRAY datakelasA[], ARRAY datakelasB[], ARRAY datakelasC[] THEN
      PRINT ("Data sudah di input")
      SET dupsta = "no"
    ELSE
      dupsta=="yes"

  WHILE dupsta=="no"
  ENDOWHILE

  IF kelas == "A" THEN
    PUT nama TO ARRAY datakelasA[]
  ELSE
    IF kelas == "B" THEN
      PUT nama TO ARRAY datakelasB[]
    ELSE
      IF kelas == "C" THEN
        PUT nama TO ARRAY datakelasC[]
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF

  WHILE status == "Yes"

  dataKelasA = list(dict.fromkeys(dataKelasA))
  dataKelasB = list(dict.fromkeys(dataKelasB))
  dataKelasC = list(dict.fromkeys(dataKelasC))

  a=len(dataKelasA)
  b=len(dataKelasB)
  c=len(dataKelasC)

  PRINT("Jumlah murid kelas A = ",a)
  PRINT("Jumlah murid kelas B = ",b)
  PRINT("Jumlah murid kelas C = ",c)
END
```